

ロンドン 2021年7月29日

インド、ジンダル・ステンレス社向け転炉拡張工事を受注

- AOD 転炉、レードル炉、連铸機も含め、溶解工場を拡張
- ジャジャプル製鉄所の生産能力を倍増
- AOD オートメーションシステムにより、安定した高速生産を低コストで実現
- 除塵システムが環境負荷を低減
- 最適化されたストランドサポート装備のスラブキャスターが、湯面レベル制御システム（LevCon）と電磁攪拌機との組み合わせで最高品質のスラブを鋳造

プライメタルズテクノロジーズ（Primetals Technologies）は、インド、ジンダル・ステンレス社（Jindal Stainless Ltd.）のオリッサ州ジャジャプル市にある製鉄所の溶解工場に生産ラインを追設する拡張工事を受注しました。これにより同製鉄所の年間生産量は倍増の約 220 万トンになります。追設機器は、AOD 転炉 1 基、レードル炉 1 基、スラブ連铸機 1 基および関連除塵設備です。転炉に装備される AOD オートメーションシステムは、安定した高速生産を低コストで実現します。稼働開始は 2022 年の予定です。

1970 年に O.P. ジンダル氏によって設立されたジンダル・ステンレス社は、インド最大のステンレス鋼メーカーであり、ステンレス鋼コングロマリットの世界トップ 10 に数えられています。ジンダル・ステンレス・グループの年間粗鋼生産能力は 190 万トンです。

当社が納入する AOD 転炉（150 トン）は、上吹きランス式で、支持装置には交換可能な「バイコンクイック サスペンション（Vacon Quick suspension）」、傾動装置には「バイコン ドライブ ダンパー（Vacon Drive Damper）」システムを採用し、ガスミキシングステーションを搭載しています。「バイコン ドライブ ダンパー」は振動を抑えて AOD の精錬機能を安定させ、傾動装置の耐用年数を延ばします。転炉にはマテリアルハンドリングシステムも導入し、基本オートメーションシステムとレベル 2

プロセスを最適化します。なお当社は、2019年、既存 AOD 転炉 1 号機にレベル 2 オートメーションをインストールしています。

レードル炉（150 トン）は、水冷式ルーフと実績あるメルトエキスパート（Melt Expert）電極制御システムを装備しています。大電流システムや導電性アームも併せて納入します。

スラブ連铸機は 1 スtrand 式で、铸造するスラブは板幅 850 mm~1,680 mm、板厚 160 mm~220 mm、凝固完了長は 25.65 m です。ステンレス鋼 300 および 400 シリーズ鋼、フェライト-オーステナイト系ならびに二相ステンレス鋼を処理します。

また、スラブ品質を最大限向上させる最新の技術パッケージが装備されます。パッケージ内容は、铸型内の湯面レベル制御システム「レブコン（LevCon）」、铸型オシレーター「ダイナフレックス（DynaFlex）」、ブレイクアウト（湯もれ）を最小限に抑えるブレイクアウト防止・铸型監視システム「モールドエキスパート（Mold Expert）」、熱力学相変換モデル「ダイナフェーズ（DynaPhase）」、最新の軽圧下システム「ダイナギャップ ソフトリダクション（DynaGap Soft Reduction）」、二次冷却モデル「ダイナックス 3D（Dynacs 3D）」、オンラインスラブ品質監視システム「クオリティーエキスパート（Quality Expert）」です。



プライメタルズテクノロジー社製ステンレス鋼キャスターのトーチカット

他言語（英語・ドイツ語・中国語・ポルトガル語・ロシア語）によるプレスリリース及び資料は、以下の URL よりご覧になれます。 www.primetals.com/press/

報道関係お問い合わせ先:

プライメタルズ テクノロジーズ ジャパン株式会社 社長室（広報担当：山下）
〒733-8553 広島市西区観音新町四丁目 6-22 三菱重工業（株）広島製作所内
電話 082-291-2181

プライメタルズ テクノロジーズ 公式ツイッター: twitter.com/primetals

プライメタルズ テクノロジーズ (Primetals Technologies, Limited) は本社を英国・ロンドンに置き、金属鉄鋼産業におけるエンジニアリング、プラント建設、およびライフサイクルサービスの提供を行うパイオニアかつ世界的リーダーです。当社は電機、オートメーション、デジタルイゼーション、及び環境の総合ソリューションを含めた技術、製品、サービスの一式を提供しており、原材料から完成品まで鉄鋼のあらゆる分野を網羅するだけでなく、非鉄分野でも最新の圧延ソリューションをお届けします。当社は三菱重工およびパートナーの出資によるグループ会社で、従業員数は全世界で約 7,000 人です。詳しくは、下記 URL より当社公式ウェブサイトをご覧ください。

公式ウェブサイト: <https://www.primetals.com/jp>